

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

9 класс

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2,5 академических часа (150 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).

Общая часть.

(1 балл)

1. Установите соответствие между профессией будущего и сферой ее деятельности:

1	Биоэтик	а	Индустрия моды
2	Дизайнер эмоций	б	Медиа и развлечения
3	Инженер цифрового моделирования	в	Безопасность
4	Техностилист	г	Промышленность
		д	Медицина

(0,5 балла)

2. Всё чаще в быту и на производстве применяются светодиодные лампы. В характеристиках лампы обязательно указывают тип цоколя. Какой тип цоколя называют миньоном? В ответе укажите букву правильного ответа.

- а. – G4
- б. – GU10
- в. – E14
- г. – E27
- д. – E40

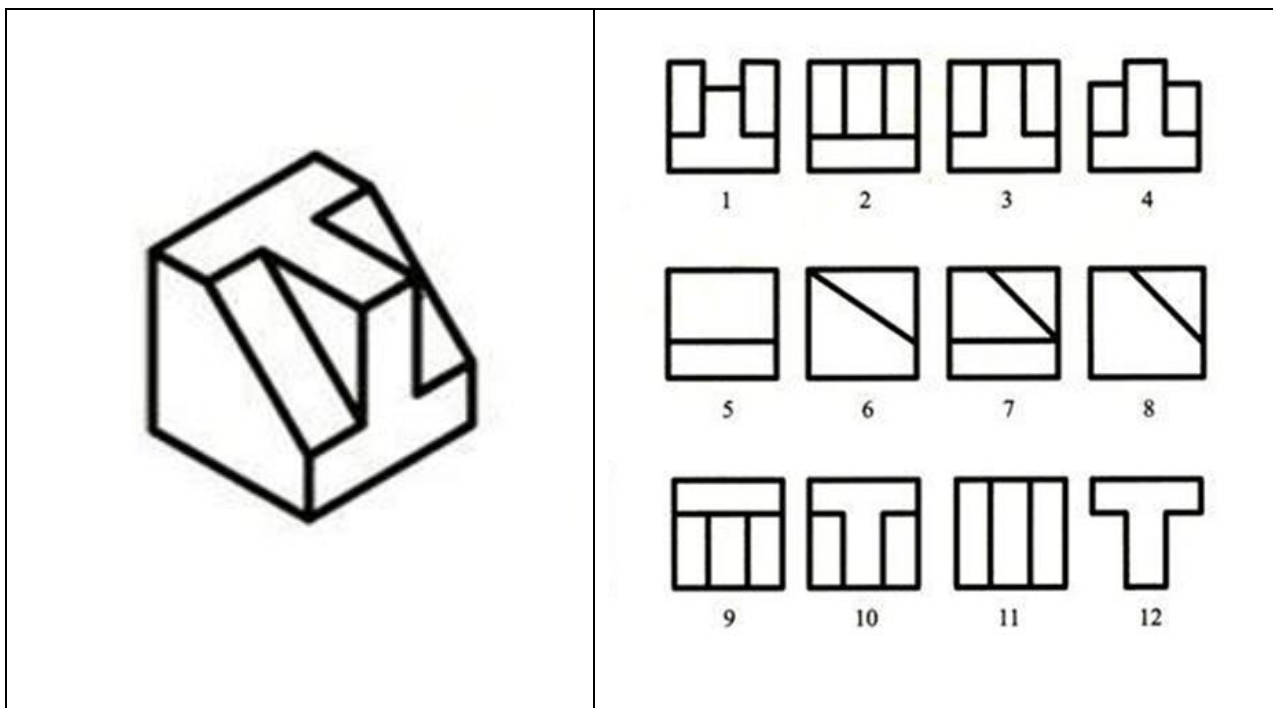
(1,5 балла)

3. Решите задачу:

Семья фермеров высадила рассаду капусты на участок земли площадью 1200 кв. м и получила с одной половины участка урожай 10 кг с 1 кв. м., а с другой – 7 кг с 1 кв. м. Какую прибыль в руб. получила семья, если себестоимость 1 кг капусты составила 20 руб., а весь урожай был продан на сумму 316 200 руб.?

(1,5 балла)

4. Для представленной на рисунке детали подберите три основных ее вида и запишите их номера в таблицу:



(0,5 балла)

5. _____ – это совокупность средств производства, целей, традиций, технических стилей, норм, правил, образцов поведения, принятых социальной группой и обществом.

Дайте определение, используя слова для справок: *социальная культура, культура производства, технологическая культура, коммуникационная культура.*

Специальная часть.

(0,5 балла)

6. Вставьте пропущенное слово.

Принято считать, что _____ как вид кондитерских изделий появились на Руси ещё в IX веке и содержали смесь ржаной муки с мёдом и ягодным соком. Затем в них стали добавлять большое количество пряностей: корицу, гвоздику, кардамон, ямайский перец, померанцевую или лимонную цедру, мускатный орех, мяту, анис, имбирь. Обязательными компонентами стали: кондитерская патока, карамелизированный сахар и мёд.

(1 балл)

7. Расположите продукты питания в порядке увеличения содержания в них витамина С: *перец красный сладкий, черная смородина, лимон, капуста цветная, киви.*

(1 балл)

8. Верны ли следующие утверждения?

Утверждения	
1.	Самой древней тканью считается шелковая ткань.
2.	На территории нашей страны вышивка существовала ещё в эпоху Древней Руси. Она имела не только эстетическое предназначение, но и являлась оберегом от нечистой силы.
3.	Изначально люди вязали на руках, и только позже — с помощью специальных приспособлений, отдаленно напоминающих современные спицы.
4.	Родиной кружевоплетения является Греция.

(1 балл)

9. Укажите, верны или не верны следующие высказывания.

№	Высказывание
1	Синтетические ткани и ткани, содержащие синтетические волокна, могут давать усадку под действием высокой температуры.
2	Наибольшая осыпаемость у тканей полотняных переплетений, наименьшая – у атласных.
3	Основным сырьем для производства белковых искусственных волокон служат молоко (творог), белки арахиса, сои, кукурузы.
4	Нетканые материалы вырабатывают из различных волокон, минуя процессы прядения и ткачества или из пряжи без процесса ткачества

(1 балл)

10. Установите соответствие между свойствами ткани, вызывающими определенные сложности в обработке, и предпринимаемыми действиями при обработке.

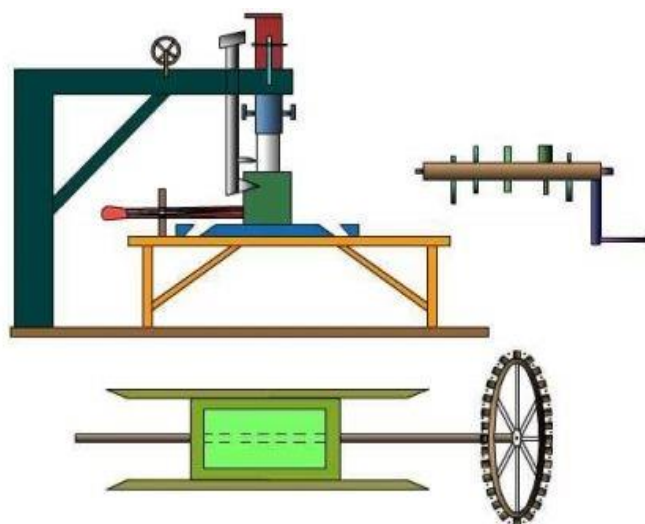
1	скольжение	а	увеличить припуски на швы
2	прорубаемость	б	скрепить
3	сопротивление резанию	в	подобрать иглу и нить
4	осыпаемость	г	наточить ножницы
5	усадка	д	декатировать

(1 балл)

11. Расположите изобретения технических объектов в хронологическом порядке (от самого раннего до самого позднего): *микроволновая печь, холодильник, стиральная машина, пылесос, электрический утюг.*

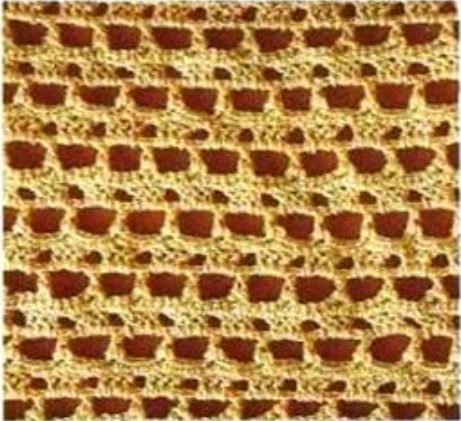
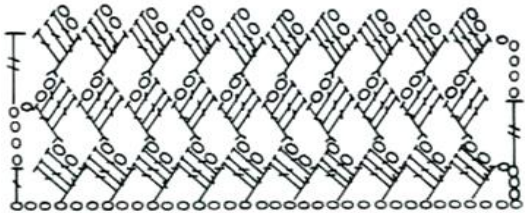
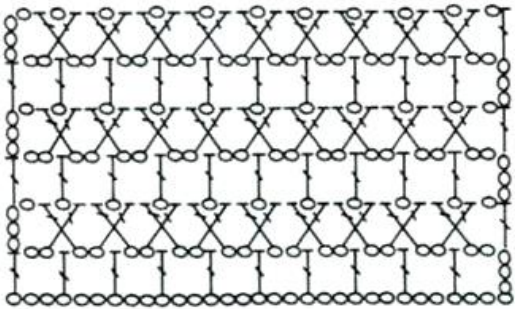
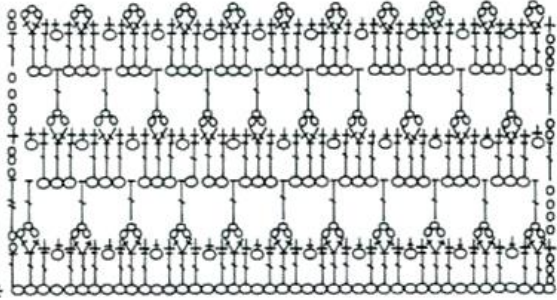
(1 балл)

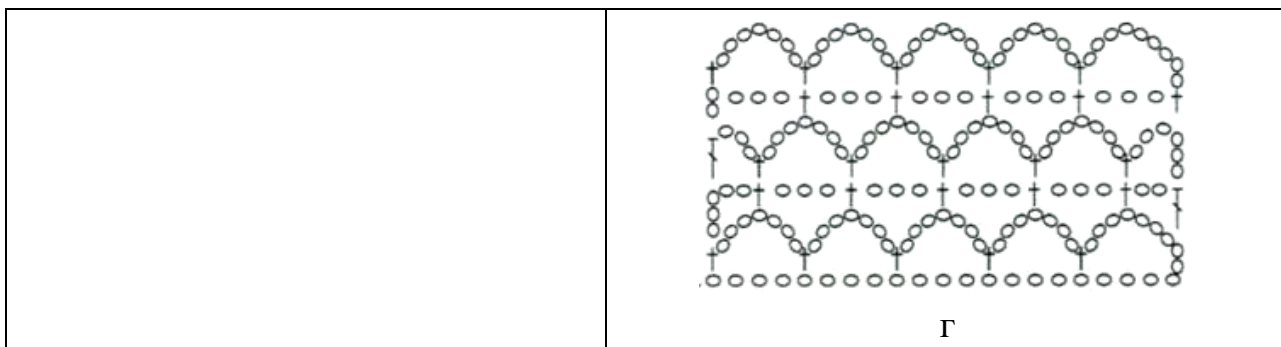
12. Дайте название изобретения, сделанного в 1790 году, и укажите его автора.



(1 балл)

13. Подберите к образцу соответствующую схему узора вязания крючком.

Изображение	Схема узора
	 <p style="text-align: center;">а</p>
	 <p style="text-align: center;">б</p>
	 <p style="text-align: center;">в</p>

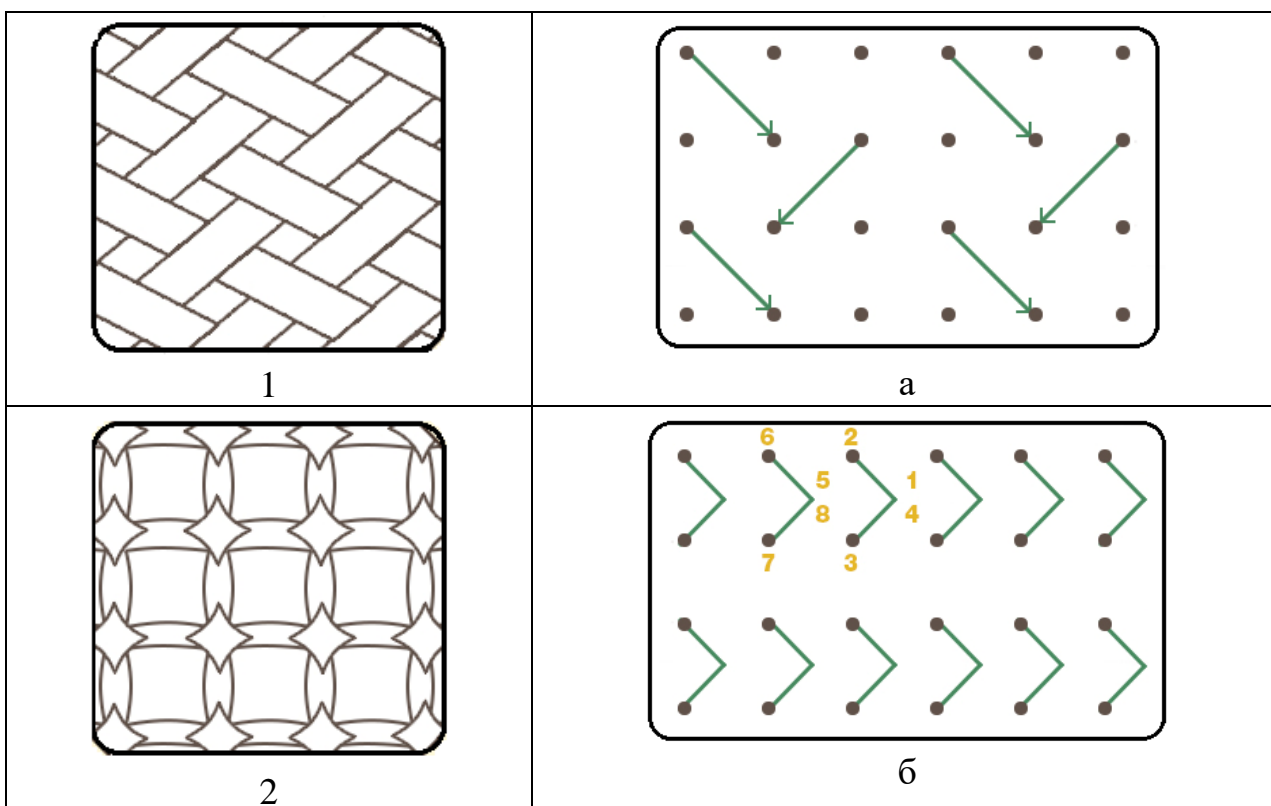


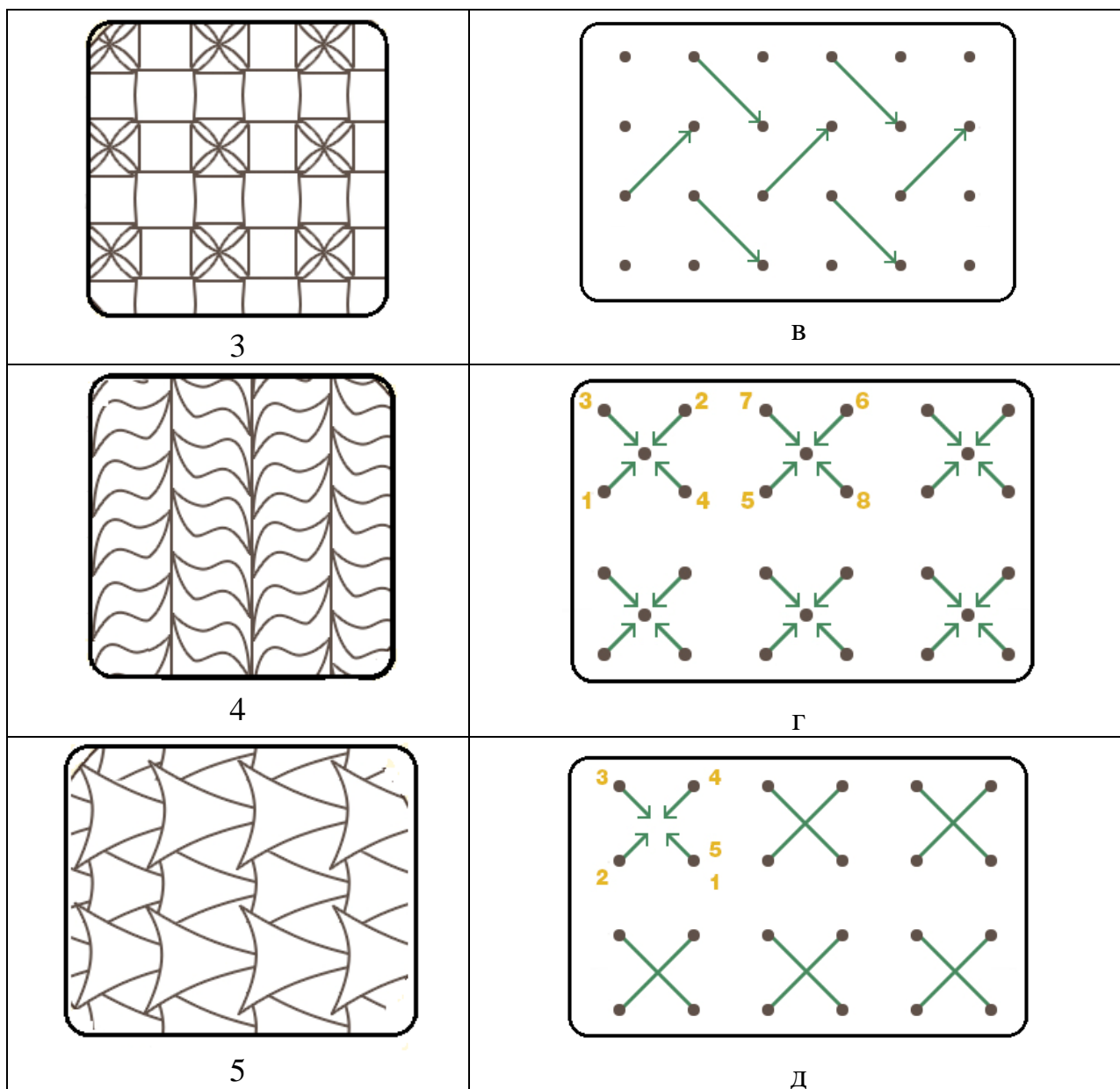
(1 балл)

14. Изначально это украшение было мужским и имело свое сакральное значение у каждого народа. У египтянина оно демонстрировало его принадлежность к высшему обществу. В Древнем Риме его носили рабы. В Европе оно прошло тернистый путь к признанию и постепенно все же превратились из мужского украшения в женское. Во многих странах, в том числе на Руси, его вид демонстрировал социальный статус их владельца. Сейчас это украшение носят люди любого возраста и пола, как парным, так и одиночным. Как называется это украшение?

(1,5 балла)

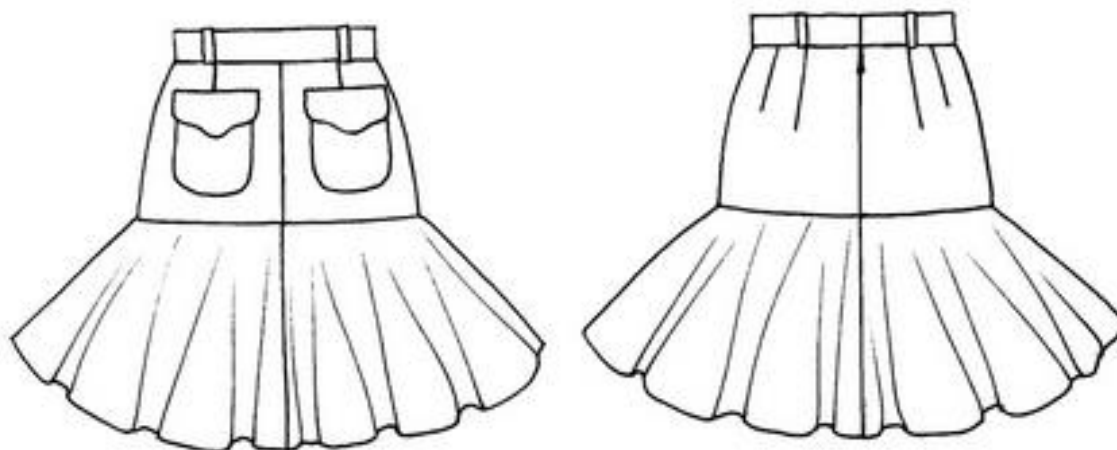
15. Сопоставьте изображение буфов со способом их изготовления.





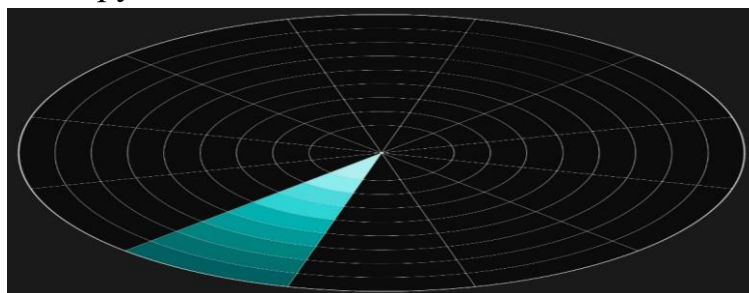
(2 балла)

16. Рассмотрите модель женской мини-юбки и выполните её описание.



(0,5 балла)

17. Сегмент цветового круга обозначает



- а. – монохромное сочетание цветов (нюансное, одноцветное)
- б. – полихроматическое сочетание цветов
- в. – ахроматическое сочетание цветов

(0,5 балла)

18. К какому стилю интерьера подошел бы данный аксессуар?



(1 балл)

19. Установите соответствие между фасонными линиями и их названием:

1	линия кокетки
2	контур накладного кармана
3	боковой шов
4	линия низа изделия
5	линия оката рукава

а	конструктивная
б	конструктивно-декоративная
в	декоративная
г	силуэтная

(1 балл)

20. Укажите правильную нумерацию последовательности процесса выполнения обязательных этапов технического моделирования.

1. выбор базовой основы конструкции
2. изучение и анализ модели
3. нанесение на чертежи модельных особенностей
4. проверка разработанных чертежей конструкции новой модели
5. уточнение чертежей базовой основы